

Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

FA・ロボット関連

空圧・油圧・シグ関連

高野ベアリング
ミニチェンジャー

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

MCM-5・MCM-5P ロボット用自動ハンド交換装置

5
kgまで
可搬質量

TOOL
185
kg
本体質量



MCM-5

■ 品番表示

例: **MCM-5 - CN4 × 2 - 4CC**

チェンジャー
型式

コネクター

個数Q'ty

ケーブル

無表示:コネクター無し
CN2:2pin
CN4:4pin

CN2 (4コまで)
CN4 (2コまで)

無表示:コネクター無し
2CC:2芯カールケーブル
2CC:4芯カールケーブル
2ST2:2芯ストレートケーブル2m長
4ST5:4芯ストレートケーブル5m長

● 標準コネクター (JST)

2pin SMR-02V-B, SMP-02V-B
4pin SMR-04V-B, SMP-04V-B
コンタクト SYM-001T-P0.6, SHF-001T-0.8BS

● 標準ケーブル (YOSHINOAWA)

耐屈曲ロボットケーブル

例: **MCM-5P - CN2 × 2**

ツールプレート
型式

コネクター

個数Q'ty

無表示:コネクター無し
CN2:2pin
CN4:4pin

CN2 (4コまで)
CN4 (2コまで)

■ 特長

- 小型ロボットに最適な軽量型・低価格
- メカニカル・インターフェイスはISO 9409-1準拠PCD31.5に取付プレート不要で取付可
- 着脱空気圧の供給が停止してもツールプレートは落下しません。(垂直方向時)
- ツールプレート供給空気圧ポート (2本) と電気信号ピン (8本) を標準装備
- *Mu Gripper* RH801、RH806ハンドをツールプレートに直接取付可能
- 専用スタンド・フローティング機構付も出来ます。

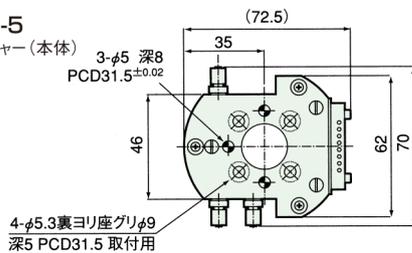
■ 仕様・価格

品番		MCM-5 (本体)	MCM-5P (ツールプレート)
価格		63,900	42,600
可搬重量		5kg	
静的許容モーメント		回転方向7.8N・m 曲げ方向4.9N・m	
位置再現精度		±0.03mm	
接続	エア	M5×2 7kgf/m ² MAX. バキューム可	
	電気	3A×8 DC24V MAX.	
結合作動圧		0.4~0.7MPa (ロック時供給) 単動型	
質量		合計 295g	

■ 寸法図

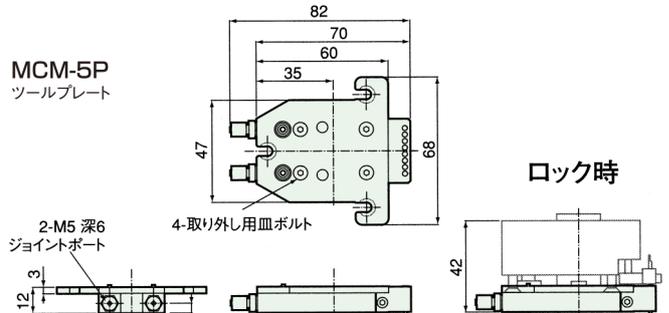
MCM-5

チェンジャー (本体)

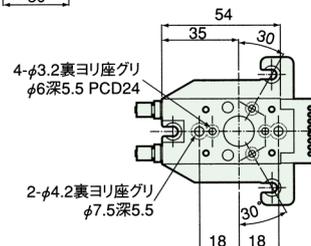
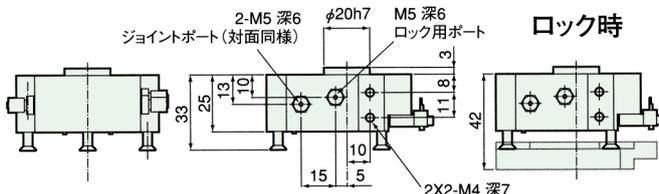


MCM-5P

ツールプレート



ロック時



Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

F A ・ ロボット 関連

空圧 ・ 油圧 ・ ジグ 関連

高野ベアリング
ミニチェンジャー

伝動部品関連

測定 ・ 制御 関連

物流 ・ 搬送 関連

産業機器 ・ 設備 関連

ATC-03M・TCP-03M 超小型マグネット式ロボット用自動ハンド交換装置

300g
まで
可搬質量

TOOL
57g
本体質量



ATC-03M

TCP-03M

■ 品番表示

例: **ATC-03M**

TCP-03M

チェンジャー型式

ツールプレート型式

■ 特長

- ロック機構にネオジウムマグネットを採用
- ロック機構の構造を簡略化し、低コスト・軽量化を実現

■ 仕様・価格

品番 価格	ATC-03M (本体)	TCP-03M (ツールプレート)
	都度見積り	
可搬重量	300g (移動スピード、ツール重心点により変化します)	
瞬間最大荷重	引張り方向 20N	圧縮方向 800N
静的許容モーメント	回転方向 8N・m	曲げ方向 1N・m
位置再現精度	±0.015	
接続 電気	M5×2 (有効断面積2.28mm ²) 0.7MPa MAX.	
	3A×6 DC24V MAX.	
分離作動圧	0.4~0.7MPa 単動型	
質量	合計 57g	

コネクターケーブル等ご指定により接続いたします。

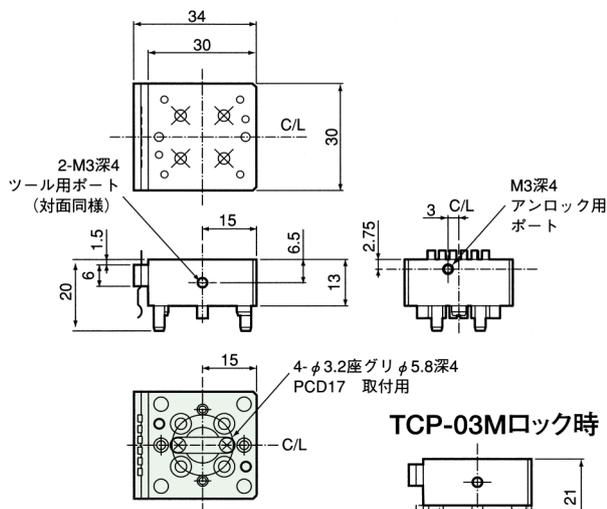
その他下記の部品・機器の設計・見積・製作承りますのでお気軽にご連絡ください。

1. 各種取付アダプター・マウントプレート。
2. 個別ワークに対応したハンド及びフィンガーアタッチメント。
3. ツールプレート用スタンド及び架台。
4. ご使用ロボットへの配線・配管等を含む工事。

■ 寸法図

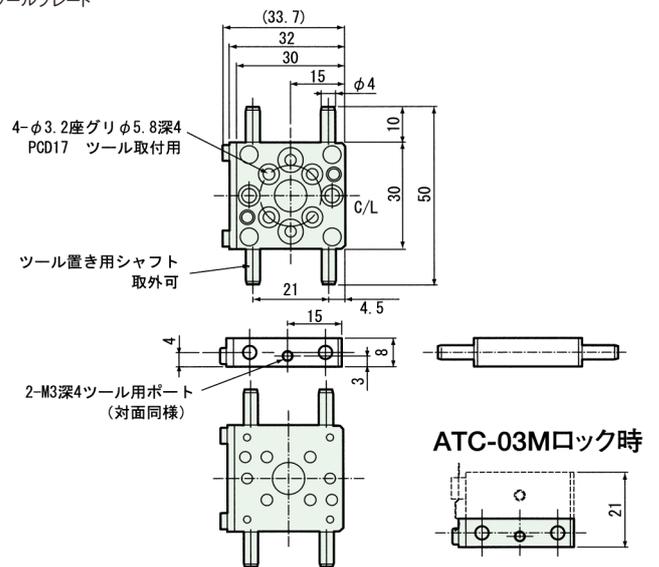
ATC-03M

チェンジャー(本体)



TCP-03M

ツールプレート



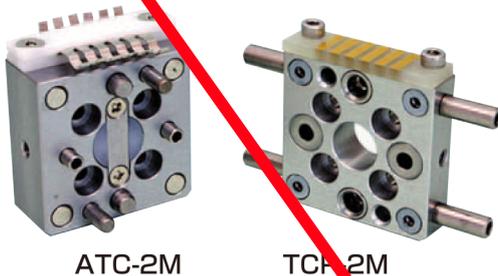
Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

ATC-2M・TCP-2M 小型マグネット式ロボット用ハンド交換装置

2 kgまで
可搬質量

TOC 310 g
本体質量



ATC-2M

TCP-2M

■ 品番表示



■ 特長

- ロック機構にネオジウムマグネットを採用
- ロック機構の構造を簡略化し、低コスト・軽量化を実現
- ロック用のエア供給が不要（アンロック時は必要）
- ツール用供給エアポート（4本）と電気信号ピン（9本）を標準装備（真空仕様もございます。別途ご指定ください。）
- メカニカル・インターフェースはISO 9409-1準拠 PCD31.5に
取り付けプレート不要で取付可

■ 仕様・価格

品番	ATC-2M (本体)	TCP-2M (ツールプレート)	ATC-2M (スタンド)
価格	39,000	27,000	10,200
可搬重量	2kg (移動スピード、ツール重心により変化します)		
瞬間最大荷重	引張り方向 10N 圧縮方向 2500N		
静的許容モーメント	回転方向 25N・m 曲げ方向 8N・m		
位置再現精度	±0.015		
接続	M5×4 (有効断面積2.28mm ²) 0.7MPa MAX.		
電気	24V DC 1.5A MAX.		
分離作動圧	単動型		
質量	（スタンド除く）		

生産中止品

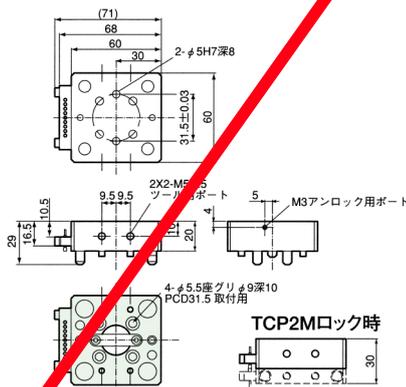
■ コネクターケーブル等ご指定により

その他下記の部品・機器の設計・見積

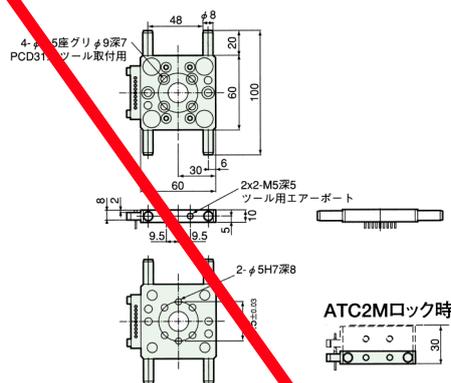
1. 各種取付アダプター・マウントプレート。
2. 個別ワークに対応したハンド及びフィンガーアタッチメント。
3. ツールプレート用スタンド及び架台。

■ 寸法図

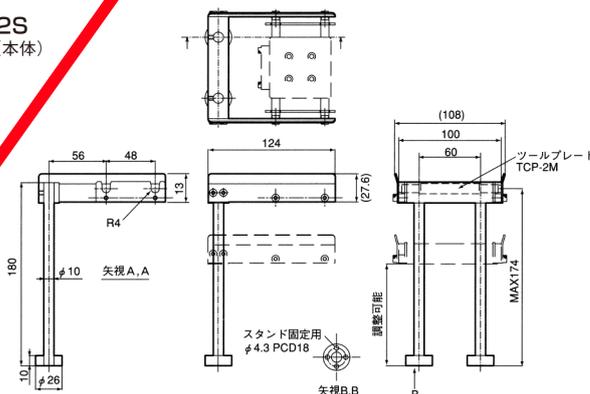
ATC-2M
チェンジャー
(本体)



TCP-2M
ツールプレート

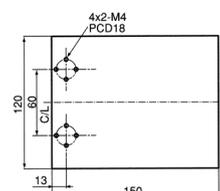


ATC-2S
スタンド(本体)



■ 取付寸法図

スタンド固定用ベース板
製作参考例 材質アルミ材 (A5052)
厚みt=6mm



Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

F A ・ ロボット 関連

空圧 ・ 油圧 ・ ジグ 関連

高野ベアリング
ミニチェンジャー

伝動部品関連

測定 ・ 制御 関連

物流 ・ 搬送 関連

産業機器 ・ 設備 関連

ATC-10・TCP-10 ロボット用自動ハンド交換装置

10
kgまで
可搬質量

TOOL
320
g
本体質量



ATC-10



TCP-10

■ 品番表示

例: **ATC-10**

チェンジャー型式

TCP-10

ツールプレート型式

■ 特長

- クリーンルームクラス10使用可バキュームポート付ラピンスシール機構
- 着脱空気圧の供給が停止してもツールプレートは落下しません。
- 分離時エアロックバルブ付空気圧ポート6本(真空仕様別途ご指定ください。)
- メカニカルインターフェースはISO 9409-1 準拠 PCD40に取り付けプレート不要で取付可

■ 仕様・価格

品番	ATC-10 (本体)	TCP-10 (ツールプレート)
価格	147,000	90,000
可搬重量	10kg	
瞬間最大荷重	引張り方向 980N	圧縮方向 2900N
静的許容モーメント	回転方向 34N・m	曲げ方向 29N・m
位置再現精度	±0.01以下	
接続	エア	M5×6 (有効断面積2.28mm ²) 0.7MPa MAX. (増設PT1/8 2本)
	電気	3A×13 DC24V MAX. (大容量コンタクト増設可能)
結合作動圧	0.4~0.7MPa 複動型	
質量	合計 320g (スタンド除く)	

コネクターケーブル等ご指定により接続いたします。

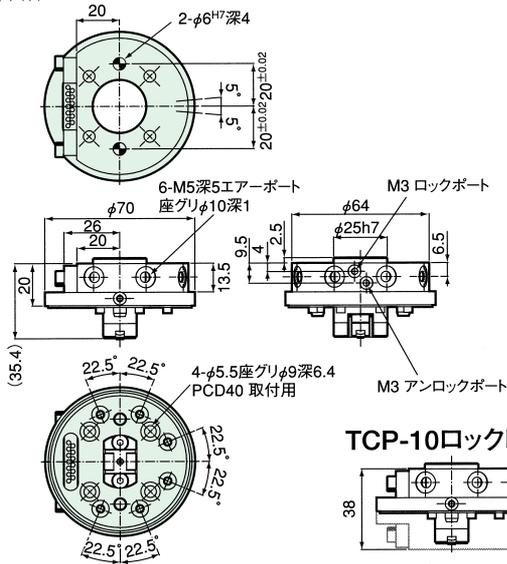
その他下記の部品・機器の設計・見積・製作承りますのでお気軽にご連絡ください。

1. 各種取付アダプター・マウントプレート。
2. 個別ワークに対応したハンド及びフィンガーアタッチメント。
3. ツールプレート用スタンド及び架台。
4. ご使用ロボットへの配線・配管等を含む工事。

■ 寸法図

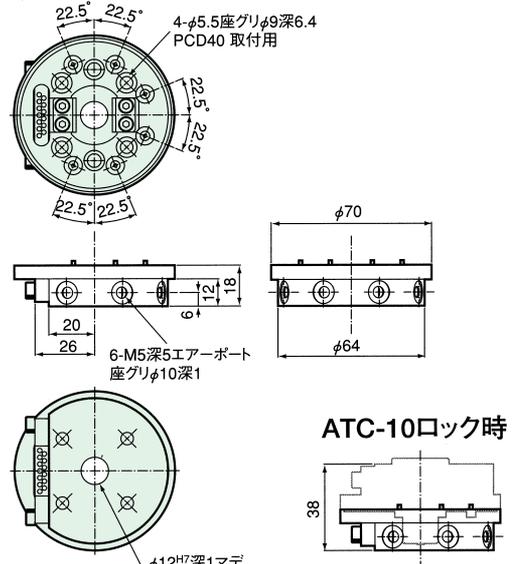
ATC-10

チェンジャー(本体)



TCP-10

ツールプレート



Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

ATC-20・TCP-20 ロボット用自動ハンド交換装置

20
kgまで
可搬質量

TOOL
690
g
本体質量

■ 品番表示

例: **ATC-20**

TCP-20

チェンジャー型式

ツールプレート型式



ATC-20

TCP-20

■ 特長

- 油・水等の飛沫環境下での使用可能ラバーシール付(交換位置は一般環境のこと)
- 着脱空気の供給が停止してもツールプレートは落下しません。
- 離脱時エアロックバルブ付供給空気圧ポート4本(真空仕様別途ご指定ください。)と、電気信号ピン15本を標準装備(増設可能)
- メカニカルインターフェースはISO 9409-1準拠 PDC63に取り付けプレート不要で取付可

■ 仕様・価格

品番	ATC-20 (本体)	TCP-20 (ツールプレート)
価格	183,400	120,000
可搬質量	20kg	
瞬間最大荷重	引張り方向 2450N	圧縮方向 5800N
静的許容モーメント	回転方向 98N・m	曲げ方向 60N・m
位置再現精度	±0.01以下	
接続	M5×4(有効断面積2.39mm ²) 0.7MPa MAX.(増設可M5×4又はPT1/4 2本) 3A×15 DC24V MAX.(大容量コンタクト別途指定可)	
結合作動圧	0.4~0.7MPa 複動型	
質量	合計 690g	

コネクターケーブル等ご指定により接続いたします。

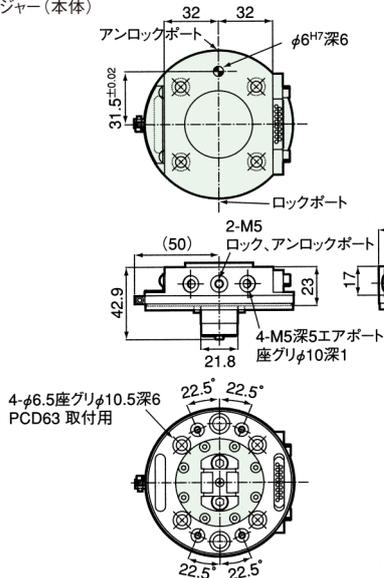
その他下記の部品・機器の設計・見積・製作承りますのでお気軽にご連絡ください。

1. 各種取付アダプター・マウントプレート。
2. 個別ワークに対応したハンド及びフィンガーアタッチメント。
3. ツールプレート用スタンド及び架台。

■ 寸法図

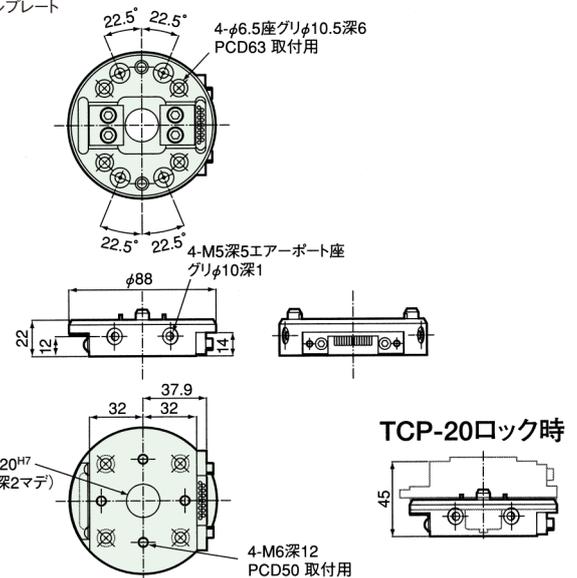
ATC-20

チェンジャー(本体)



TCP-20

ツールプレート



TCP-20ロック時

TCP-20ロック時

Mini Changer ミニチェンジャー

TBK
高野ベアリング(株)

F・A・ロボット関連

空圧・油圧・ジグ関連

高野ベアリング
ミニチェンジャー

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

ATC-40・TCP-40 ロボット用自動ハンド交換装置

40
kgまで
可搬重量

TOOL
1.27
kg
本体質量



ATC-40

TCP-40

■ 品番表示

例: **ATC-40**

チェンジャー型式

例: **TCP-40**

ツールプレート型式

■ 特長

- 結合機構部にローラを使用(特許申請中)し耐荷重特性を大幅に向上、さらにボディは高張力アルミ合金を使用した堅牢設計。
- 着脱空気圧の供給が停止してもツールプレートは落下しません。
- 離脱時エアロックバルブ付供給空圧ポート8本電気信号ピン15本を標準装備。
- 油・水等の飛沫環境下での使用可能ラバーシール付も有り(但し交換位置は一般環境)
- メカニカルインターフェースはISO 9409-1準拠 PCD80に取り付けプレート不要で取付可

■ 仕様・価格

品番		ATC-40 (本体)	TCP-40 (ツールプレート)
価格		315,000	215,000
可搬重量			40kg
瞬間最大荷重			圧縮方向 11760N
静的許容モーメント			曲げ方向 196N・m
位置再現精度			±15mm以下
接続	エア		2(有効断面積5.23mm ²) 圧力0.7MPa (7.1kgf/cm ²)
	電		15ピン (大容量コンタクト別途指定可)
結合作動圧			約0.7MPa (7.1kgf/cm ²) 複動型
質量			約1.27kg

生産中止品

コネクターケーブル等ご指定により接続いたします。

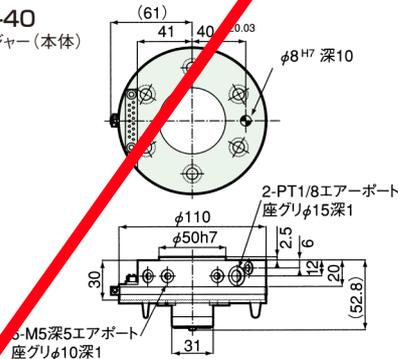
その他下記の部品・機器の設計・見積・製作承りますのでお気軽にご連絡ください。

1. 各種取付アダプター・マウントプレート。
2. 個別ワークに対応したハンド及びフィンガーアタッチメント。
3. ツールプレート用スタンド及び架台。

■ 寸法図

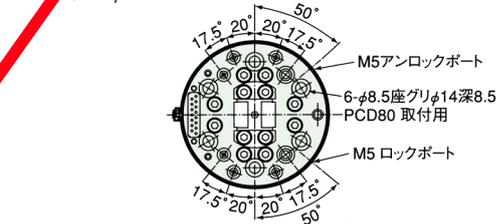
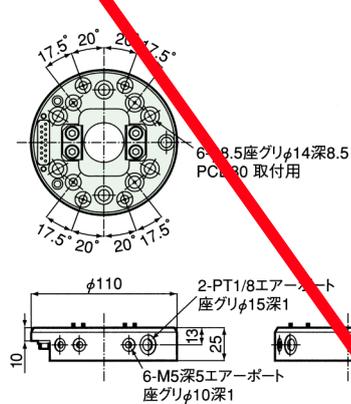
ATC-40

チェンジャー(本体)

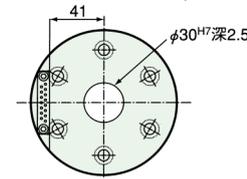
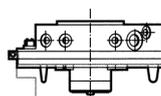


TCP-40

ツールプレート



TCP-40ロック時



TCP-40ロック時

